

(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **10308763 A**

(43) Date of publication of application: 17 . 11 . 98

(51) Int. Cl.

**H04L 12/46**  
**H04L 12/28**  
**H04Q 7/22**  
**H04Q 7/28**

(21) Application number: **09119979**

(22) Date of filing: **09 . 05 . 97**

(71) Applicant: **TOSHIBA CORP**

(72) Inventor: **KATO NORIYASU**  
**KUMAKI YOSHINARI**  
**MORIYA OSAMU**

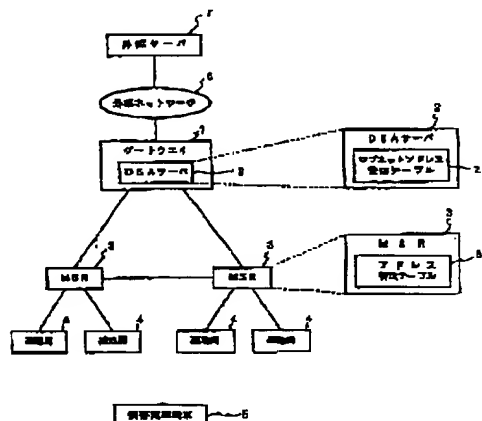
**(54) COMMUNICATION SYSTEM**

**(57) Abstract:**

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a communication system which saves addresses, effectively uses them, reduces server's burdens and communicate in the middle of connector moving even when a portable terminal goes out of a base station to which an address is allocated.

**SOLUTION:** This communication network consists of a DSA server 1 that has a subnet address management table 21 and an MSR 3 (client) that has a table 31 which manages an address and a net mask. With this, when the client needs a subnet address, the DSA server 2 gives the subnet address and a net mask, and when it does not need it any more, it releases the subnet address and the net mask. Therefore, an address is saved and effectively used, and on the other hand, server's burdens are reduced. At the same time, even when a portable radio terminal goes out of a base station to which the address is allocated, it is possible to continue communication in the middle of moving.

COPYRIGHT: (C)1998,JPO



**BEST AVAILABLE COPY**

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-308763

(43) 公開日 平成10年(1998)11月17日

(51) Int.Cl.<sup>5</sup>

識別記号

F I

H 0 4 L 12/46

H 0 4 L 11/00

3 1 0 C

12/28

3 1 0 B

H 0 4 Q 7/22

H 0 4 Q 7/04

K

7/28

審査請求 未請求 請求項の数4 O L (全 11 頁)

(21) 出願番号

特願平9-119979

(22) 出願日

平成9年(1997)5月9日

(71) 出願人 000003078

株式会社東芝

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

(72) 発明者 加藤 紀康

神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株

式会社東芝研究開発センター内

(72) 発明者 熊木 良成

神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株

式会社東芝研究開発センター内

(72) 発明者 森谷 修

神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株

式会社東芝研究開発センター内

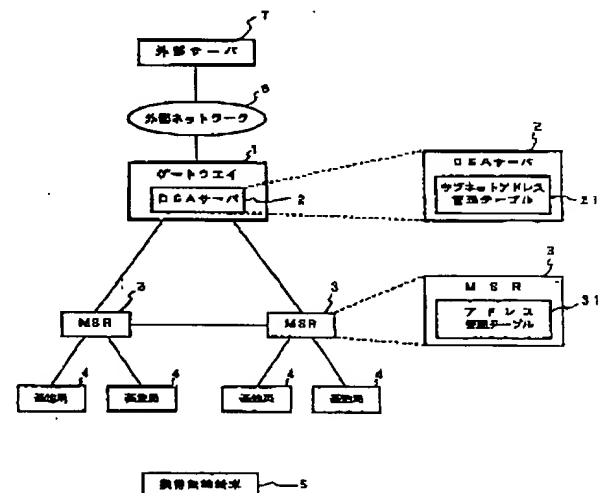
(74) 代理人 弁理士 須山 佐一

(54) 【発明の名称】 通信システム

(57) 【要約】

【課題】 アドレスの節約・有効利用及びサーバの負担軽減を可能とし、携帯無線端末が、アドレスの割り当てられた基地局外に出た場合であっても、コネク移動中の通信を可能とする通信システムを提供すること。

【解決手段】 サブネットアドレス管理テーブル21を備えたDSAサーバ2と、アドレスとネットマスクを管理するテーブル31を備えたMSR3（クライアント）から構成される通信システムとしたことにより、前記クライアントがサブネットアドレスを必要とした場合には、DSAサーバ2が前記サブネットアドレスとネットマスクを与え、不必要になった場合には前記サブネットアドレスとネットマスクを解放するので、アドレスの節約・有効利用を図る一方、サーバの負担を軽減し、同時に、携帯無線端末が、アドレスの割り当てられた基地局外に出た場合であっても、移動中の通信を継続することが可能となる。



BEST AVAILABLE COPY

-1-